

ANZEIGER FÜR SCHÄDLINGSKUNDE PFLANZENSCHUTZ UMWELTSCHUTZ

vereinigt mit

SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG

Begründet von Prof. Dr. med. et phil. Dr. h. c. Dr. h. c. K. ESCHERICH und Prof. Dr. F. STELLWAAG

HERAUSGEBERGEMEINSCHAFT

Prof. Dr. S. BOMBOSCH, Göttingen · Prof. Dr. R. HEITEFUSS, Göttingen · Prof. Dr. B. HEYDEMANN, Kiel

Reg.-Dir. a. D. Dr. E. LEIB, Bad Dürkheim · Prof. Dr. H. Z. LEVINSON, Seewiesen

Prof. Dr. H. SCHMUTTERER, Gießen · Prof. Dr. F. SCHÖNBECK, Hann.

Prof. Dr. F. SCHÜTTE, Kiel · Prof. Dr. W. SCHWENKE, München · Prof. Dr. H. WEIDNER, Hamburg

SCHRIFTFÜHRUNG

Prof. Dr. W. SCHWENKE

62. Jahrgang

Mit 74 Abbildungen und 72 Tabellen



1989

VERLAG PAUL PAREY · BERLIN UND HAMBURG

Manuskripte werden satzfertig und mit Schreibmaschine einseitig beschrieben an den Schriftleiter oder einen der Herren der Herausbergemeinschaft, Professor Dr. S. Bombosch, Institut für Forstzoologie, Büsingenweg 3, 3400 Göttingen-Weende; Professor Dr. R. Heitefuss, Direktor des Instituts für Pflanzenpathologie und Pflanzenschutz der Universität Göttingen, Grisebachstraße 6, 3400 Göttingen-Weende; Professor Dr. Berndt Heydemann, Ministerium für Natur und Umwelt von Schleswig-Holstein, Niemannsweg 78, 2300 Kiel; Regiergungsdirektor a. D. Dr. Edmund Leib, Königsberger Straße 35, 7737 Bad Dürkheim; Professor Dr. H. Z. Levinson, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie, 8130 Seewiesen Post Starnberg; Professor Dr. H. Schmutterer, Ges. Direktor des Instituts für Phytopathologie der Justus-Liebig-Universität, Ludwigstraße 23, 6300 Gießen; Professor Dr. Fritz Schönbeck, Direktor des Instituts für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz der Universität Hannover, Herrenhäuser Straße 2, 3000 Hannover 21; Professor Dr. Friedrich Schütte, Direktor des Instituts für Pflanzenschutz in Ackerbau und Grünland, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Messeweg 11-12, 3300 Braunschweig; Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Institut für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstraße 52 Gg., 8000 München 40; Professor Dr. Herbert Weidner, Uhländstraße 6, 2000 Hamburg 76, erbeten.

© 1989 Paul Parey, Lindenstraße 44/47, 1000 Berlin 61, Telefon 25 99 04-0
Telegramm-Adresse: Pareyverlag Berlin, Postgirokonto: Berlin West 1139.

Schriftleitung (verantwortlich gemäß Berliner Pressegesetz): Professor Dr. Wolfgang Schwenke, Institut für angewandte Zoologie der Ludwig-Maximilians-Universität München, Amalienstraße 52 Gg., 8000 München 40. **Druck:** Saladruck, Köpenicker Straße 18-20, 1000 Berlin 36. **Erscheinungsweise und Bezugspreis 1989:** Es erscheint Band 62 mit 8 Heften. Jahresabonnement Inland DM 248,- zuzüglich DM 10,- Versandkosten, Gesamtpreis DM 258,- einschließlich 7 % Mehrwertsteuer. Jahresabonnement Ausland DM 248,- zuzüglich DM 12,- Versandkosten. Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Es verlängert sich stillschweigend, wenn nicht spätestens am 15. November eine Abbestellung im Verlag vorliegt. Studenten und Praktikanten in nicht vollbezahlter Stellung erhalten

20% Ermäßigung. Bestellungen: Bei der Post, beim Buchhandel oder beim Verlag. Bei Verlust durch höhere Gewalt kein Ersatzanspruch.

Vorbehalt aller Rechte: Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Das Vervielfältigen dieser Zeitschrift ist auch im Einzelfall grundsätzlich verboten. Die Herstellung einer Kopie eines einzelnen Beitrages oder von Teilen eines Beitrages ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes. Gesetzlich zulässige Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu kennzeichnen. Die Veröffentlichung erfolgt unter den in den Redaktionellen Richtlinien für den Anzeiger für Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz festgelegten Bedingungen. **Anzeigenverwaltung:** Anzeiger für Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, Verlag; Paul Parey, Spitalerstr. 12, 2000 Hamburg 1, Tel. 040/33 96-0. Telex 02-161391. Verantwortlicher Anzeigenleiter: E. Doms. Zur Zeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 17.

Copyright-masthead-statement (Valid for users in the USA). The appearance of the code at the bottom of the first page of an article in this journal indicates the copyright owner's consent that copies of the article may be made for personal or internal use, or for the personal or internal use specific clients. This consent is given on the condition, however, that the copier pay the stated percopy fee through the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970/USA for copying beyond that permitted by Sections 107 or 108 of the U. S. Copyright Law. This consent does not extend to other kinds of copying, such as copying for general distribution, for advertising or promotional purposes, for creating new collective, or for resale. For copying from back volumes of this journal see 'Permissions to Photo-Copy: Publisher's Fee List' of the CCC. This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, Current Contents (Series Agriculture, Biology & Environmental Sciences) of Institut for Scientific Information and Chemical Abstracts (selectively).

Inhaltsverzeichnis zum 62. Jahrgang

Originalaufsätze

BÄUMLER, W.: Von Mäusen abgenagte Wurzeln bei Waldbäumen	149	MAGNUSSON, C., SCHROEDER, L. M.: First record of a <i>Bursaphelenchus</i> species (Nematoda) in <i>Monochamus</i> -beetles in Scandinavia	53
BÄUMLER, W., BACHHUBER, E., BECK, C.: Über die Wirksamkeit verschiedener Antikoagulantien gegen forstschädliche Wühlmäuse	9	MAKSYMOW, J. K., BÄCHLER, M., WEHRLI, E.: Granulose-Virus bei <i>Epinotia pygmaeana</i> Hbn. (Lep., Tortricidae)	123
BÄUMLER, W., HAAG, I.: Sekrete und Delta-16-Steroide als Lockmittel für die Rötelmaus (<i>Clethrionomys glareolus</i>)	55	NATON, E.: Die Prüfung der Nebenwirkung von Pflanzenschutzmitteln auf <i>Aleochara bilineata</i> Gyl. (Col., Staphylinidae)	1
CECH, T.: Beeinflussung der Trieb- und Blattentwicklung von Eichen durch Gelege von Weichwanzen (Het., Miridae) und Zwergzikaden (Hom., Jassidae)	81	NICOLAY, R., SIKORA, R. A.: Wirkung von Gründüngung und anderen organischen Düngern auf die Populationsdynamik des Rübenzystennematoden <i>Heterodera schachtii</i> (Schmidt)	105
EESA, N. M., MOURS, L. E., ETMAN, A. A. M.: Zur Wirkung der Temperatur nach der Behandlung auf die Toxizität von Dichlorvos, Permethrin und Carbaryl gegenüber der Fleischfliege <i>Parasarcophaga argyrostoma</i> R.-D. (Dipt., Calliphoridae) ..	67	OSMAN, G. Y.: Zur Wirkung von <i>Diplogaster</i> sp. (Nematodes) als Räuber einiger pflanzenparasitärer Nematoden	11
EGGER, A.: Zur Massenvermehrung und aviochemischen Bekämpfung der Kleinen Fichtenblattwespe, <i>Pristiphora abietina</i> (Christ) (Hym., Tenthredinidae) in Oberösterreich 1981–1987	127	RÜHM, W.: Die Verhaltensfelder der Kriebelmücken (Simuliidae, Diptera) vom Anflug bis zur Blutaufnahme am Wirt. Zur quantitativen Messung aktiver Teilpopulationen	92
EL-LAKWAH, F. A., WOHLGEMUTH, R., KHATTAB, M. M.: Efficacy of phosphine and combinations of phosphine with carbon dioxide against Khapra Beetle larvae <i>Trogoderma granarium</i> Everts (Col., Dermestidae)	85	SALEH, M. S.: Sustained-release formulations of <i>Bacillus thuringiensis</i> serotype H-14 and plastic formulations of Abate for long-term control of mosquito larvae	158
ETMAN, A. A. M.: Zur Bekämpfung des Reiszünslers, <i>Corcyra cephalonica</i> (Staint.) (Lep., Pyralidae) unter Ausnutzung der Kälteempfindlichkeit der Eier und Larven	135	SÁRINGER, G.: Über eine insektizidfreie Methode zur Bekämpfung der Rübenblattwespe, <i>Athalia rosae</i> L. (Hym., Tenthredinidae)	31
GHALLY, S. E.: Preliminary investigations on the effect of gamma irradiation on the infectivity of entomoparasitic nematode <i>Steinernema feltiae</i> (Filipjew) (Rhabditida, Steinernematidae)	137	SCHAUER-BLUME, M.: Untersuchungen zur Pathogenität des Baumholznematoden <i>Bursaphelenchus fraudulentus</i>	145
KASSIR, J. T., MOHSEN, Z. H., MEHDI, N. S.: Toxine effects of limonene against <i>Culex quinquefasciatus</i> Say larvae and its interference with oviposition	19	SIDDIQUI, M. A., ALAM, M. M.: Effect of root-exudates of Neem and Persian lilac on plant parasitic nematodes	33
KÖGLER, T.: Parasitoide der Blutlaus (<i>Eriosoma lanigerum</i> Hausm.) (Hom., Aphididae) und ihre Verbreitung in der Pfalz	25	SKATULLA, U.: Eine Methode zur erfolgreichen Bekämpfung der kleinen Fichtenblattwespe, <i>Pristiphora abietina</i> (Christ) (Hym., Tenthredinidae) ..	156
KOSÉLÍK, P., KOSÉLÍK, M.: Schädlichkeit der Linsenblütengallmücke <i>Contarinia lentis</i> Aczél (Dipt., Cecidomyiidae) und ihre Verbreitung in der ČSSR	150	SKATULLA, U.: Zur Persistenz einiger Häutungshemmer auf Kiefernknädeln	121
LABABIDI, M. S.: Entwicklung, Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Geschlechterverhältnis der Raubmilbe <i>Amblyseius longispinosus</i> (Evans) mit <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisd.) als Beute	14	SKATULLA, U.: Zur Überwachung und Prognose bei der Nonne, <i>Lymantria monacha</i> L. auf Pheromon-Basis	50
LANGEWALD, J.: Ein Beitrag zur Habitatselektion des Ameisenbunkkäfers <i>Thanasimus formicarius</i> L. (Col., Cleridae)	88	SKATULLA, U., GMACH, T.: Bemerkungen zur Bestimmung des Parasitierungsgrades von Forleulenpuppen im Rahmen der Schädlingsprognose ..	65
LOBINGER, G., SKATULLA, U.: Untersuchungen zur Wirkung eines Kernpolyedervirus aus <i>Neodiprion sertifer</i> (Geoffr.) auf andere Blattwespenarten ...	6	SPRICK, P.: Untersuchungen über <i>Otiobrychus smreczynskii</i> Cmoluch 1986, einen wenig bekannten Dickmaulrüssler, im Stadtgebiet von Hannover	47
LOBINGER, G., SKATULLA, U.: Zur Wirkung einer Zytoplasmagallpolyedrose auf die kleine Fichtenblattwespe (<i>Pristiphora abietina</i> [Christ.])	91	STRATIL, H., WOHLGEMUTH, R.: Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus von Prallmaschinen auf vorratsschädliche Insekten	41
		WELLINGA, S., WYSOKI, M.: Preliminary investigations of food source preferences of the parasitoid <i>Trichogramma platneri</i> Nag. (Hym., Trichogrammatidae)	133
		WOHLGEMUTH, R.: Überlebensdauer vorratsschädlicher Insekten in Getreidekühlhäusern	114
		ZOHDY, G. I., ABO-TAKA, S. M.: Zur Wirkung einiger Chemosterilantien auf die Biologie der Raubmilbe <i>Amblyseius gossipi</i> (El Badry)	70

Rundschau

5. Simuliiden-Symposium Hamburg	101	Integrierter Obstbau in Südtirol	143
<i>Alternaria</i> -Pilzgifte in Getreide	61	Integrierter Pflanzenschutz als Entwicklungshilfe ..	38
Alternative Landwirte, Organisation	36	Integrierter Pflanzenschutz im Weinbau	22
Apfelmehltau und Temperatur	142	Knöterich-Extrakt schützt vor Pilzbefall	22
Apfelschorf, Sporenflug	37	Kohlendioxid-Spritzen, kein Mehrertrag	119
Apfelwickler, biologische Bekämpfung	61	Kompostextrakt gegen Erdbeergraschimmel	75
Beregnung und Pflanzenschutz	37	Lebensbaumextrakt gegen Kartoffelkäfer	37
Brachland, ökologischer Wert	76	Mischung Roggen—Weizen gegen Blattkrankheiten	142
Chlorophyllfluoreszenz und Waldschäden	23	Nadelproben per Hubschrauber	120
Datenbank für Pflanzenschädlinge	22	Nelkenwelke, biologische Bekämpfung	142
Dieselölersatz aus Elefantengras	119	Pflanzenschutz und „neue“ Kulturpflanzen	38
DPG — Arbeitskreis „Wirbeltiere“	39	Pflanzenzüchtung in Europa	120
Düngerverbrauch, in Österreich u. Bundesrepublik		Pflügen gegen Maiszünsler	76
Deutschland	37	Phosphorbelastung von Gewässern	142
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 1	21	Prüfung von Pflanzenschutzmaschinen	75
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 2	35	Rebenperenospora, Bekämpfung	37
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 3	59	Rote Liste gefährdeter Pflanzen, Österreich	120
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 4	74	Schädlingsbekämpfung, Zeitschrift DDR	102
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 5	100	Schafe gegen Pflanzenartenschwund	38
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 6	139	Silosickersäfte, Umweltgefährdung	76
EPPO/OEPP-Berichte XXI, 7	141	Stärke begrenzt Herbizidverluste	119
Fische als Flußwasser-Indikatoren	75	Stickstoffverbrauch in der Landwirtschaft	75
Florfliege gegen Erdbeerblattlaus	120	Streifenmosaik der Gerste, Nachweis	76
Gerstenstengelmosaik-Virus, Biotest	142	Tierseuchen zurückgegangen	142
Getreideschädlingsbekämpfung mit CO ₂ und N ...	37	Tollwutbekämpfung, Bundesrepublik Deutschland .	37
Gewässeruntersuchung auf Pflanzenviren	61	Unkrautbekämpfung, Merkblatt	142
Grünlandschäden durch Langlaufloipen	119	Viruspräparat gegen Apfelwickler	142
Grundwasserverschmutzung	39	Wacholderminiermotte an Ziersträuchern	36
Herbizidanreicherung im Boden	39	Waldweide und Bergmischwald	36
Hummel-Vergiftung durch Silberlinden	60	Wurzelspitzenfäule der Zuckerrübe	75

Dissertationen und Diplomarbeiten

HANSEN, R.: Flüssigdungausbringung während der Vegetation	61	gen	62
MAGUHN, J.: Gasphasen — Ozonreaktion ausgewählter Chlorofine unter simulierten Bedingungen		STRUPPE, T.: Biologie, Ökologie und Verbreitung von <i>Culex torrentium</i> Martini	62

Buchbesprechungen

46. Deutsche Pflanzenschutz-Tagung, Regensburg .	78	DORN, M. et al.: Die Luzerne-Blattschneiderbiene .	160
90jähriges Jubiläum der BBA	40	ENGELBRECHT, H.: Schädlingsbekämpfung in der DDR	103
BODE, E. (Hrsg.): Umwelthygienische Aspekte bei der Zulassung von Pathogen-Präparaten	79	ENGLERT, W.D. et al.: Weinbau-Nützlinge und Schädlinge 1985 und 1986	144
BON, M.: Pareys Buch der Pilze	40	FRITZSCHE, R. et al.: Schädlingsresistenz Kulturpfl. .	104
BROHMER, P. et al.: Fauna Deutschlands	77	FRITZSCHE, R. et al.: Viröse Rübenvergilbung	77
BUFF, W. et al.: Giftpflanzen	23	HARRIS, K. F. (ed.): Disease Vector Research	143
CAVALLORO, R. (ed.): Varroasis Control Research	144	HÜBLER, K.-H. et al. (Hrsg.): Umweltverträglichkeits-Prüfung	78
CAVALLORO, R. et al. (ed.): Herbicides, EG-Exp. Group, Meeting Stuttgart 1986	93	KLINGMÜLLER, W. (ed.): Azospirillum, IV	103
CAVALLORO, R. et al. (ed.): Integr. plant protect cereals, Meeting Littlehampton 1986	63	KORMANN, K.: Schwebfliegen MiEur.	63
CAVALLORO, R. et al. (ed.): Pesticides in vegetables culture, Meeting Rennes 1985	63	KOSZTARAB, H. et al.: Scale Insects Centr. Europe ..	77
DFG (Hrsg.): Hazardous Substances in Biol. Materials	144	LAUX, H. E.: Geschützte und bedrohte Pflanzen ...	78
DFG (Hrsg.): Prüfung gesundheitsschädl. Arbeitsstoffe	104	MARAMOROSCH, K. et al. (ed.): Mycoplasma Diseases, Crops	143
		NEDHAM, G. R. et al. (ed.): Africanized Honey Bees	103
		PHILIPP, W.-D.: Biolog. Bekämpfung v. Pflanzen-	

krankheiten	103
SAMSON, R. A. et al.: Atlas of Entomopath. Fungi . .	143
SCHLEE, D.: Ökologische Biochemie	23
SCHMIDT, H. G. (Hrsg.): Sozialpolymorphismen. Insekten	78
SCHRÖDTER, H.: Wetter und Pflanzenkrankheiten .	77
SENGBUSCH, P. VON: Botanik	144
SPORLEDER, U. et al.: EDV für Landwirte	23
STEHR, F. W. (ed.): Immature Insects	76
STEWART, B. A. (ed.): Advances in Soil Sc. Vol. 7 . .	77

STÜBER, R. et al.: Apfelbaumglasflügler	78
THIEDE, H. (Bearb.): Taschenbuch d. Pflanzenarz- tes 1989	78
VOGEDES, E. A. (Hrsg.): Agrar-Buch 1988/89	23
WELLING, M. (Hrsg.): Ackerschonstreifen	79
WICHARD, W.: Trichoptera, Köcherfliegen	143
ZASLAVSKI, V. A.: Insect Development, Photoperio- de and Temperature Control	23
ZUPANC, G. K. H. (Hrsg.): Prakt. Verhaltensbiolo- gie	39

Industriieberichte

Bionet — Gemüseschutznetze	64
Carvex, Druckentwesung	24
Farmer — Heißwassergerät	79
Lackartilin gegen Hausmilben	80

Purivox — Schreckgeräte	24
Snip — Fliegenköder	24
Solfac flüssig gegen Haushaltsschädlinge	80
Teejet — Spritzbalken	40

Mitteilungen

2. Sympos. Bruchids and Legumes, Okayama 1989 .	80
3. Conf. Environm. and Pesticides, Cairo 1989 . . .	120
3. Conf. Int. Entom. Exp. Française, Gembloux 1990	120
10. Tag. Umweltschutz u. Informatik, Karlsruhe 1989	80
11. Congr. Arachnology, Turku 1989	80
13. Conf. Veterinary Parasitology, Berlin 1989 . . .	80
Acid-Rain Conf., Amsterdam 1989	80
Bark-Beetles, Meeting, Louvain-la-Neuve 1989 . . .	104
Berichtigung zu SELLENSCHLO, U. Heft 6/1988 . . .	71
Deutsche Ges. Parasitologie, Tagung, Karlsruhe 1989	120

Deutsche Ges. Säugetierkunde, Tagung, Lausanne 1989	120
Ecosystems SO-Asia, Meeting, Feldafing 1989 . . .	80
Forests, Diversity, Dynamics, Meeting, Uppsala 1989	80
Ges. f. Ökologie, Jahrestagung, Osnabrück 1989 . .	120
Hafen und Ökologie, Tagung, Hamburg 1989	80
IUFRO, Ins./Plants, Meeting, Abakan, USSR 1989 .	80
IUFRO, Popul. Dyn. Forest Ins., Meeting, Edin- burgh 1989	80
Ökologie trop. Vögel, Sympos., Köln 1989	120
Tropical Entomol., Conf., Nairobi 1989	80
Waldschäden-Tagung, Essen 1989	80

Namen- und Sachverzeichnis

Abate 158	Antivitamine geg. Mäuse 140
Abo-Taka, S. M. 70	Antonini, C. 74
<i>Acarus siro</i> 114	Apfelmehltau 142
Ackerschonstreifen 79	Apfelschorf, Sporenflug 37
<i>Adoxophyes orana</i> 125	<i>Aphanomyces cochlioides</i> 75
<i>Aedes aegypti</i> 158	<i>Aphelinus mali</i> 25
Agrar-Buch 1988/89 23	<i>Aphidencyrus aphidivorus</i> 25
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> 74	<i>Apis mellifera</i> 59, 61, 103, 131, 144
Agrotechnische Bekämpfung 32	<i>Apodemus flavicollis</i> 9
<i>Agrotis</i> spp. 126	<i>Apodemus sylvaticus</i> 100
Akarizide 5, 59	Arachnologie, Kongreß 80
Alabouvette, C. 36	Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Landbau (AGÖL) 37
Alam, M. M. 33	Arbeitskreis „Wirbeltiere“ der Deutsch. Phytomed. Ges. 39
Aldicarb 5	<i>Arthrobotrys irregularis</i> 74
<i>Aleochara bilineata</i> 1	<i>Arvicola terrestris</i> 72, 140
<i>Alternaria</i> -Pilzgifte 61	<i>Asaphes</i> spp. 25
Alternative Landwirtschaft 36	Askham, L. R. 100
<i>Amblyseius gossipi</i> 70	Assche, C. van 74
<i>Amblyseius longispinosus</i> 14	<i>Athalia rosae</i> 31
Anomalinae 66	Atrazin 5
Antikoagulantien 9, 100, 140	
Antikörper geg. Nematoden 140	

Aujeszkysche Krankheit 142
<i>Azadirachta indica</i> 33
<i>Azospirillum</i> spp. 103
Bachhuber, E. 9
<i>Bacillus subtilis</i> 142
<i>Bacillus thuringiensis</i> 102, 158
Bächler, M. 123
Bäumler, W. 9, 55, 72
<i>Barichneumon bilunulatus</i> 66
Beck, C. 9
Beregnung 37
Bettachini, A. 74
Biologische Bekämpfung
Acari geg. Acari 14
<i>Bacillus</i> geg. <i>Fusarium</i> 142
<i>Bacillus</i> geg. Simuliidae 102
<i>Chrysopa</i> geg. Aphididae 120
Fungi geg. Fungi 74
Mikrobiol. Bekämpfung 35
Nematodes geg. Nematodes 11
Pflanzenkrankheiten (Buch) 103

- Trichogramma* geg. Tortric. 61
Blattella germanica 102
 Bode, E. 79
 Bodenkunde 77
Bombus spp. 60
 Bon, M. 40
 Borkenkäfer/Bäume, Symp. 104
 Botanik, Lehrbuch 144
Botrytis cinerea 35, 74, 75
 Bouhot, D. 36
 Bowman, C. E. 103
 Brachland 76
 Brohmer, P. 77
 Bruchiden/Leguminosen, Symp. 80
 Brunatti, F. 36
 Buckla, A. P. 100
 Buff, W. 23
Bursaphelenchus spp. 53, 140
Bursaphelenchus fraudulentus 145

 Campbell, R. 74
 Car, M. 101
 Carbaryl 67
 Carbofuran 5
Carpolina niponensis 125, 140
 Cavalloro, R. 63, 144
 Cech, T. 81
Cephalcia abietis 6
Ceratocystis fagacearum 100
 Chemische Bekämpfung
 Kartoffelkrebs 74
 Leptinotarsa 74
 Mäuse 100
 Pristiphora 127
 Unkraut 142
 Chemosterilantien 70
 Chlorfenvinphos 5
 Chlorophyllfluoreszenz 23
 Chlorpyrifos 5
Choristoneura conflictana 125
Choristoneura murinana 126
Chrysopa sp. 120
 Cladosporiose der Tomate 36
Clethrionomys glareolus 9, 53, 72
Closteria anastomosis 126
 Coccida 77
Coelichneumon auspex 66
 Coleoptera, nützl. 1, 88
 Colin, J. E. 74
 Colvin, B. H. 100
Contarinia lentis 150
Corcyra cephalonica 135
Cratichneumon spp. 66
Cryptolestes turcicus 114
Ctenichneumon rubroater 66
Culex pipiens 62
Culex quinquefasciatus 19
Culex torrentium 62
 Culicidae, Vektoren 143
 Cypermethrin 5

Dactulosphaira vitifolia 22
Dasychira pudibunda 91

 Datenbank f. Pflanzenschädl. 22
 Decis 129
 Decker, H. 104
Delia spp. 59
 Delta-16-Steroide 55
 Delfinado-Baker, M. 103
Diaphorina citri 140
 Diazinon 5
 Dichlorvos 67
 Dickler, E. 78
 Dieselölersatz: Elefantengras 119
 Diflubenzuron s. Dimilin
 Digat, B. 36
 Dimethoat 5
 Dimilin 121, 129, 156
Dioryctria abietella 126
Diplogaster sp. 11
Diprion pini 6
Diprion similis 6
 Diptera, nützl. 63
 Dorn, M. 160
 Dowler, W. M. 22
 Druckentwesung mit „Carvex“ 24
 Düngerverbrauch 37
 Dunk, K. von der 23

 EDV für Landwirte 23
 Eesa, N. M. 67
 Egger, A. 127
 Eichenextrakt 37
 Elefantengras, Verflüssigung 119
 El-Lakwah, F. A. 85
 El-Titi, A. 63
 Engelbrecht, H. 103
 Englert, W. D. 144
 Entomologie, Kongreß 120
 Entomopathogene Pilze 143
 Entwistle, A. R. 74
Ephestia cautella 133
Ephestia kuehniella 41
Epinotia pygmaeana 123
 EPPO (OEPP)-Berichte 21, 35, 59, 74, 100, 139, 141
Eriosoma lanigerum 25
Erwinia amylovora 140
 Essigbaumextrakt 37
 Etman, A. A. M. 67, 135
Euphorbia sp. 133
Eupoecilia ambiguella 59
Euxoa auxiliaris 125
 Evans, H. C. 143

 Fauna von Deutschland 77
 Fenoxycarb 5
 Fichtenrindenlaus 131
 Finessi, L. E. 74
 Fleckenbakteriose, Tomate 74
 Fliegenköder „Snip“ 24
 Flüssigdungausbringung 61
 Forellen als Indikatoren 75
 Forests, Diversity and Dynamics, Sympos. 80
Formica spp. 131

 Formicidae 131
 Forstinsekten, Popul. Dyn., Symp. 80
Franliniella occidentalis 141
 Fraßhemmstoffe 37
 Fritzsche, R. 77, 104
 Froidefond, G. 35
 Fruchtfolge 63, 75
 Fumigation 100
 Fungizide 5, 142
 Fusariose der Nelke 74
Fusarium oxysporum 74, 142
Fusarium spp. 35, 74, 142
 Fußkrankheiten, Nutzpflanzen 36, 37

Gaeumannomyces graminis 36
 Gagelmann, U. 101
 Gamma-Bestrahlung 137
 Garibaldi, A. 74
 Geissler, K. 104
 Gemüseschutznetz „Bionet“ 64
 Gersten-Gelbmosaik 102, 142
 Geschützte Pflanzen 78
 Gesellsch. f. Ökologie, Tagung 120
 Getreidegelbrost 37
 Getreidemehltau 37
 Getreideschädlinge 37
 Gewässerverschmutzung 76, 142
 Ghally, S. E. 137
 Giftpflanzen 23
Gilpinia laricis 6
 Gmach, T. 65
 Godfrey, M. E. R. 100
 Graeves, J. H. 100
 Grasland, Kongreß 104
 Gründung 105
 Grundwasserverschmutzung 39
 Gülle, Ausbringung 62
 Gurkenmosaik-Virus 61

 Haag, I. 35
 Häutungshemmer 121, 156
 Hansen, R. 61
Hansfordia pulvinata 36
 Harris, K. F. 143
 Hausmilben, Bek. m. „Lack-artilin“ 80
 Heißwassergerät „farmer“ 79
Helicotylenchus indicus 33
Heliothis punctigera 125
 Henschler, D. 164
 Henze, O. 61
 Herbizide 5, 39, 59, 63, 119
Heterodera avenae 102
Heterodera schachtii 105
 Holder-Pflanzenschutzgeräte 64
 Holz, B. 144
 Holzschutz 60
Homona magnanima 125
Hoplolaimus indicus 33
 Horn, D. 102
 Hubschrauber für Nadelproben 120

- Hübler, K.-H. 78
Hummelvergiftung 60
Hymenoptera paras. 25, 66, 133
Hyphantria cunea 125
- Insekten
Entwicklung 23
Larven 76
Nützliche 66, 88
Vektoren 143
Insects/Host Plants, Sympos. 80
Insektizide 5, 21, 59, 67, 121
Integrierter Pflanzenschutz
Arvicola terr. 140
Entwicklungshilfe 38
Gemüsebau 63
Getreidebau 63
Obstbau 143
Weinbau 22, 74
Ips typographus 88
- Jailloux, F. 35
Jassidae 81
Jobsen, J. A. 100
Joos, H. 36
- Karl, E. 104
Kartoffelschorf 38
Kellner, M. 121
Khattab, M. M. 85
Kiel, E. 101
Kiwifrucht-Bakteriose 74
Kleinhempel, H. 77
Klingmüller, W. 103
Knöterich-Extrakt 22
Kögler, T. 25
Kohlendioxid
Begasung 37, 40, 85
Spritzen 119
Kompostextrakt geg. *Botrytis* 75
Kormann, K. 63
Koselík, M. 150
Koselík, P. 150
Kosztarab, M. 77
Kozár, F. 77
Kurth, H. 74
- Lababidi, M. S. 14
Langewald, J. 88
Latgé, J. P. 143
Laux, H. E. 78
Lebensbaumextrakt 37
Lechappe, J. 74
Leib, E. 21, 35, 59, 74, 100, 139, 141
Leptinotarsa decemlineata 37, 74
Leveillula taurica 36
Limonene 11
Liriomyza trifolii 74
Listonotus bonariensis 22
Lobesia botrana 59
Lobinger, G. 6, 91
Lorgue, G. 100
Lourd, M. 36
- Lund, M. 100
Luzerne-Blattschneiderbiene 160
Lymantria monacha 50
- Macnicoll, A. D. 100
Madel, G. 61
Magnusson, C. 53
Maguhn, J. 62
Maisbeulenbrand 38
Maisonnette, J. 36
Maiszünsler 76
Maksymov, J. K. 123
Malathion 129
Maneb 5
Maramorosch, K. 143
Marsh, R. E. 100
Meloidogyne incognita 33
Meloidogyne javanica 11
Mercurialis perennis 133
Metiram 5
Microdiprion pallipes 6
Microtus agrestis 9, 72
Microtus arvalis 100
Mielke, H. 104
Miridae 81
Moens, R. 100
Monilinia fructicola 140
Monochamus spp. 53
Moursy, L. E. 67
Mus domesticus 100, 140
Mycoplasmosen 143
- Nagetiere
Bekämpfung 100
Köder 100
Schäden 59, 72
Nahas, K. 100
Naton, E. 1
Needham, G. R. 103
Neem 33
Nelkenbakteriosen 140
Nelkenscheckungs-Virose 61
Nematizide 59
Nematoden 11, 102, 105, 137, 140, 145
Neodiprion sertifer 6
Neuroptera 120
Nicolay, R. 105
- Odagma ornata* 101
Ökologische Biochemie 23
Ökosysteme SO-Asiens, Sympos. 80
Onchozerkose 102
Opogona sacchari 140
Oryzaephilus surinamensis 41, 114
Osman, G. Y. 11
Otiobrychus smreczynskii 47
Otto, D. 74
Oxalis cernua 133
Ozonreaktion von Chlorolefinen 62
- Pachyneuron solitarium* 25
Page, R. E. jun. 103
Panolis flammea 65
Parabemisia myricae 140
Parasarcophaga argyrostoma 67
Parasitologie, Symposium 120
Parathion 5
Pelerents, C. 63
Pentachlorphenol 60
Permethrin 5, 67
Persistenz, Dimilin 121
Petzold, R. 60
Pflanzenartenschwund 38, 120
Pflanzenkrankheiten/Wetter 77
Pflanzenschutzgeräte 75
Pflanzenschutzmittel
Biol. Prüfung 1, 141
Chem. Prüfung 59
Nebenwirkungen 1, 39, 60, 63, 100, 119, 120, 141
Resistenz, Pflanzen 63
Resistenz, Tiere 102
Toleranzgrenzen 63
Zulassung 79
Pflanzenschutz/„neue“ Arten 38
Pflanzenschutztagung 78
Pflanzenzüchtung 120
Pheromone
Ips 88
Lymantria 50
Mäuse 55
Synanthedon 78
Phialophora spp. 36
Philipp, U.-D. 103
Phoma exigua 22
Phomopsis sclerotoides 74
Phosphamidon 5
Phosphorbelastung, Gewässer 142
Photoperiode 23
Phytium spp. 74
Phytophthora infestans 60
Phytoseiulus persimilis 141
Pieris spp. 125
Pillierung von Samen 36
Pilze, Buch 40
Pinus sylvestris 53
Pitymys duodecimcostatus 140
Plutella xylostella 125
Polybathrix arrogans 66
Prallmaschinen 41
Pristiphora abietina 6, 91, 127, 156
Proeseler, G. 77
Psallidas, P. G. 74
Pseudomonas solanacearum 139
Pseudomonas spp. 36, 74
Puccinia pittieriana 140
Puccinia recondita 142
Purivox-Schreckgeräte 24
Pyrenochaeta lycopersici 74
Pythium spp. 36
- Quarantäne 21, 141
Quast, B. 23

- Radopholus citrophilus* 140
 Rainfarnextrakt 37
Raphanis raphanistrum 32
Rattus norvegicus 100, 140
 Raychaudhuri, S. P. 143
 Rebenperenospora 37
 Rebkrankheiten 144
 Rebschädlinge 144
 Redhead, T. 100
 Reidelbach, J. 101
 Renz, A. 102
 Resistenz von Pflanzen gegen tier.
 Schädlinge 104
Reticulitermes lucifugus 71
Reynoutria sachalinensis 22
 Rhizobacteria 36, 74
Rhizoctonia solani 74
Rhyacionia buoliana 126
Rhyacionia duplana 126
Rhynchosporium secalis 142
 Richards, C. G. J. 100
Rictichneumon pachymerus 66
 Rijsbergen, R. van 36
 Rodentizide 9, 59, 100, 140
Rorippa silvestris 32
 Rossberg, M. C. 74
Rotylenchulus reniformis 33
 Rouxel, F. 74
 Royer, M. H. 22
 Rübenvergilbung 77
 Rühm, W. 92, 101
 Rutschke, J. 102

 Saatgutbeizung 59
 Saleh, M. S. 158
 Samson, R. A. 143
 Säugetierkunde, Tagung 120
 Sáringer, G. 31
 Saurer Regen, Symposium 80
 Schadensprognose 50, 65
 Schadstoffe im Menschen 104, 144
 Schädlingsbekämpfung, Buch 103
 Schädlingsüberwachung 37, 50, 140
 Schaefer, M. 77
 Schafbeweidung 38
 Schauer-Blume, M. 145
 Schlee, D. 23
 Schmidt, H. G. 78
 Schroeder, L. M. 53
 Schröder, P. 101
 Schrödter, H. 77
 Schüepp, H. 36
 Schütte, G. 101
 Schwebfliegen 63
 Schwenke, W. 23, 39, 40, 63,
 77–79, 103, 104, 143, 144, 160
 Sellenschlo, U. 71
 Sengbusch, P. von 144
Septoria nodorum 104, 142
 Siddiqui, M. A. 33
 Sikora, R. A. 105
 Silosickersäfte 76
 Simuliidae 92, 101

Simulium spp. 101
Sinapis spp. 32
 Singleton, G. 100
Sitophilus granarius 41, 114
 Skatulla, U. 6, 50, 65, 91, 121, 156
 Skisport/Umweltschäden 119
 Solfac flüssig 80
 Sozialpolymorphismus 78
Spalax ehrenbergi 140
Sphaerotheca fuliginea 36
 Sporleder, U. 23
 Sprick, P. 47
 Stamer, M. 102
 Stehr, F. W. 76
Steinernema feltiae 137
 Steinke, B. 102
 Stickstoff
 Begasung 37
 Verbrauch Landw. 75
 Stöhr, S. 102
 Stratil, H. 41
 Streifenmosaik, Gerste 76
Streptomyces spp. 74, 142
 Struppe, T. 62
 Stüber, R. 78
 Sunderland, K. D. 63
Synanthedon myopaeformis 78

 Tabaknekrose 61
 Tabak-Rattle-Virose 61
 Tahvonen, R. T. 74
 Tapio, E. 36
 Taschenbuch Pflanzenarzt 78
 Teejet-Spritzbalken 40
 Tetranychidae, Obstbäume 59
Tetranychus cinnabarinus 14
Thanasimus formicarius 88
Thaumetopoea pityocampa 126
 Thiede, H. 78
Thielaviopsis basicola 74
 Thripse als Vektoren 143
Tilia spp. 60
 Timm, T. 101
 Tirilly, Y. 36
 Tollwut 37, 142
 Tomatenzwergbusch-Virose 61
Tribolium castaneum 41
Tribolium confusum 114
Trichoderma spp. 35, 74, 145
Trichogramma platneri 133
Trichogramma spp. 61
Trichoplusia ni 125
 Trichoptera 143
Trioxa erytrae 140
Triticum spp. 41
Trogoderma granarium 85, 114
 Tropische Entomol., Kongr. 80
 Tropische Vögel, Sympos. 120
Tylenchorhynchus brassicae 33
Tylenchulus semipenetrans 11
Tylenchus filiformis 33

 ULV-Verfahren 127

 Umweltschutz im Hafen, Tag. 80
 Umweltschutz und Information
 Tagung 80
 Umweltverträglichkeitsprüfung 78
 Unkraut bei Zuckerrübe 38
 Unkrautbekämpfung 59, 142

 Vanachter, A. 74
 Varroatose 104, 144
 Vektoren, Insekten als 143
 Verbuschung 38
 Verhaltensbiologie 39
Verticillium dahliae 36
Verticillium leptobactrum 145
 Veterinär-Parasitologie, Tag. 80
 Virosen, Insekten 6, 91, 115, 142
 Virosen, Pflanzen 61, 76, 77, 102,
 142
 Virus-Präp. geg. Apfelwickler 142
 Vogedes, E.-A. 23
 Vogelabschreckung 24
Volucella bombylans 61
 Vorratsschutz 37, 41, 114, 135

 Wacholder-Miniermotte 36
 Wachstumsregulatoren 59
 Waldschäden 23, 36, 80
 Waldweide 36
 Walther, D. 36
 Wambecke, E. van 74
 Warndienst 140
 Weber, A. 101
 Weber, B. 74
 Weber, D. 160
 Wehrli, E. 123
 Weißfäule von *Allium* 74
 Wellinga, S. 133
 Welling, M. 79
 Wichard, W. 143
 Wildverbiß 36
Wilhelmia spp. 101
 Wohlgemuth, R. 41, 85, 114
 Wurzelfraß bei Waldbäumen 72
 Wurzelspitzenfäule der Zucker-
 rübe 75
 Wysoki, M. 133

Xanthomonas ampelina 22
Xanthomonas campestris 22, 140
Xestia c-nigrum 125

 Young, J. M. 74

 Zaslavki, V. A. 23
 Zecken als Vektoren 143
Zeiraphera diniana 125
 Zellkulturen 143
 Zhao, J. 36
 Zikaden als Vektoren 143
 Zimmermann, K. O. 78
 Zineb 142
 Zohdy, G. I. 70
 Zupanc, G. K. H. 39
 Zwergzikaden 81